

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/054895 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01S 13/44,  
13/93

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FOCKE, Thomas  
[DE/DE]; Krugstr. 21, 31180 Ahrbergen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052507

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Oktober 2004 (12.10.2004)

(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 57 148.5 6. Dezember 2003 (06.12.2003) DE

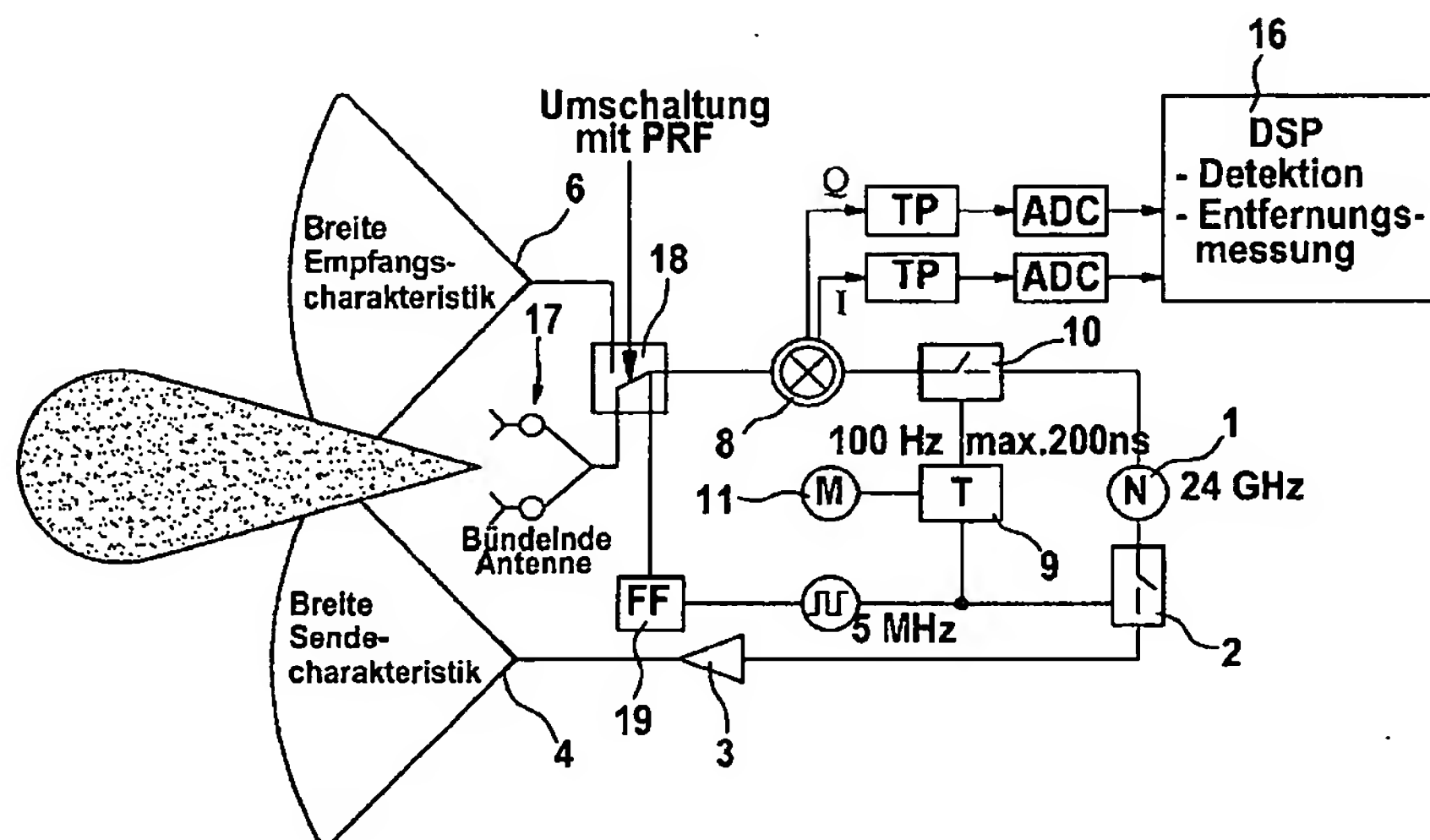
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RADAR SENSOR

(54) Bezeichnung: RADARSENSOR



6... WIDTH RECEIVING CHARACTERISTIC  
4... WIDTH EMISSION CHARACTERISTIC  
18... CHANGEOVER WITH PRF  
17... FOCUSING ANTENNA  
16... DSP  
... DETECTION  
... DISTANCE MEASUREMENT

(57) Abstract: The invention relates to a radar sensor that operates according to the pulse echo principle, comprising a first receiving antenna (6) with a broad antenna characteristic and a second receiving antenna (17) with a narrow antenna characteristic. A changeover (18) takes place in the receiving branch between the receiving signals of the two receiving antennas at the rate of the pulse repetition frequency of the emitted radar pulses.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/054895 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Radarsensor nach dem Puls-Echoprinzip ist eine erste Empfangsantenne (6) mit einer breiten Antenneneharakteristik und eine zweite Empfangsantenne (17) mit einer schmalen Antennencharakteristik vorgesehen. Im Empfangspfad erfolgt eine Umschaltung (18) zwischen den Empfangssignalen der beiden Empfangsantennen im Takt der Pulswiederholtequenz der gesendeten Radarpulse.